

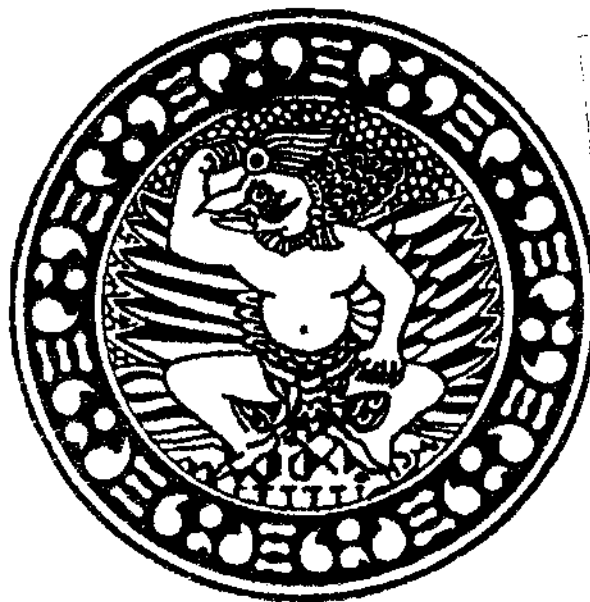
1. FREE RADICALS
2. PLANT MEDICINE - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
3. SPECTROPHOTOMETRY

KK
FT 116/99
Nur
a

SKRIPSI

HUDA NURMAYANTI

**AKTIVITAS ANTIRADIKAL BEBAS
DIFENIL PIKRIL HIDRAZIL (DPPH)
INFUS DAN PERASAN SEGAR RIMPANG *Curcuma Spp*
SECARA SPEKTROFOTOMETRI**



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999**

**AKTIVITAS ANTIRADIKAL BEBAS DIFENIL PIKRIL HIDRAZIL (DPPH)
INFUS DAN PERASAN SEGAR RIMPANG *Curcuma Spp*
SECARA SPEKTROFOTOMETRI**

SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai
Gelar Sarjana pada Fakultas Farmasi
Universitas Airlangga**

Oleh :

**HUDA NURMAYANTI
059411605**

Disetujui Oleh :

Pembimbing Utama,

Pembimbing Serta,



Prof. Dr. H. Noor Cholies Zaini



Dr. Mulja Hadi Santosa

BAB VI

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian untuk mengetahui aktivitas antiradikal bebas DPPH dan perbedaan aktivitas dari infus dan perasan segar rimpang *Curcuma domestica*, *C.xanthorrhiza*, *C.aeruginosa* dan *C.heyneana* yang dilakukan dengan pengamatan secara spektrofotometri, dapat disimpulkan :

1. Perasan *Curcuma domestica* dan *C. heyneana* mempunyai aktivitas antiradikal bebas DPPH lebih besar daripada infusnya, sebaliknya untuk *C. xanthorrhiza* dan *C. aeruginosa* aktivitas antiradikal bebas DPPH bentuk infusnya lebih besar daripada perasan.
2. Infus dan perasan segar rimpang *Curcuma domestica* mempunyai aktivitas antiradikal bebas DPPH paling besar (dengan IC_{50} $4724 \pm 68,37$ ppm dan $896 \pm 19,6$ ppm), tetapi aktivitasnya masih lebih kecil bila dibandingkan dengan kurkumin (dengan IC_{50} $8,88 \pm 0,0665$ ppm), minyak atsiri daun cengkeh (dengan IC_{50} $290,7 \pm 4,014$ ppm) dan metil eugenol (dengan IC_{50} $627,5 \pm 30,17$ ppm).